



791777 2004

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference OP-303-PCT	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/JP2003/001401	International filing date (day/n 10 February 2003 (10.0		Priority date (day/month/year) 21 February 2002 (21.02.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n B21H 5/00, 5/02					
Applicant 7	TOYODA MACHINE WO	RKS, LTD).		
and is transmitted to the applicant ac 2. This REPORT consists of a total of This report is also accompani amended and are the basis for	according to Article 36. 3 sheets, including the day ANNEXES, i.e., sheets of this report and/or sheets contain Administrative Instructions und	g this cover s the descriptioning rectifica	national Preliminary Examining Authority wheet. on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule		
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand 03 September 2003 (03.0)	9.2003)		of this report (02.12.2003)		
Name and mailing address of the IPEA/JP Facsimile No.	Authori	zed officer one No.			





I.	Basi	s of the r	report
1.	Witl	n regard t	to the elements of the international application:*
	\boxtimes	the int	ternational application as originally filed
		the de	scription:
	_	pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
i		the clai	
		pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
I		the dra	
•		pages	
		pages	, as originally filed , filed with the demand
		pages	, filed with the letter of, med with the demand
ſ			
ì	<u> </u>		ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	filed with the laws of
			, filed with the letter of
	are n	memanor	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ats were available or furnished to this Authority in the following language which is:
ļ	Ц		guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
ļ			guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
1	Ш	or 55.3	•
3. I	With preli	illilliai y ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:
ļ	\square		ned in the international application in written form.
- }	\square		gether with the international application in computer readable form.
Ì	Н		ned subsequently to this Authority in written form.
ļ			ed subsequently to this Authority in computer readable form.
l		internat	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
Į		The sta been fu	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.
4. [nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
5. [This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
a	nd 70	0.17).	theets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
'* A	ny re	:placeme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.





 V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement 			
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1-7

Document 1 [JP, 9-220632. A (Kojima Press Industry Co., Ltd.), 26 August, 1997, Full text; Figs. 1 to 3, 6 (Family: none)] describes a method for forming internal gears by inserting a workpiece of a cylindrical shape into a mold having formed therein the external gear portions of twisted teeth, fixing the workpiece, bringing a forming roll into pressure contact with the outer peripheral surface of the workpiece and forming the internal gear portions on the inner peripheral surface of the workpiece. However, the documents cited in the ISR do not describe rotating the mold so that the end portion of the external gear portion in the front side of the forming roll in the movement direction advances when the forming roll is fixed and the mold is rotated.



特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70] RECEIVED
3 0 DEC 2003
WIPO PCT

(10101111111111111111111111111111111111				_ ,	
出願人又は代理人 の售類記号 OP-303-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出題番号 PCT/JP03/01401	国際出願日 (日.月.年) 10.0	2. 03	優先日 (日.月.年) 21.02	. 02	
	1H 5/00, B21H 5/02				
出願人(氏名又は名称)					
		<u>.</u>			
1. 国際予備審査機関が作成したこの				送付す	る。
2. この国際予備審査報告は、この衷	紙を含めて全部で	3~~~	ジからなる。	_ 5=10M	the state
□ この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPC) この附属費類は、全部で	で明神母、前水の型田の丁実施細則第607号参	照)	基礎とされた及び/又はこ 付されている。	この国際 	(予備番
3. この国際予備審査報告は、次の内					
I 区 国際予備審査報告の基	礎				
Ⅱ □ 優先権					
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産	業上の利用可能性につい	いての国際予備審査	報告の不作成		
IV 開の単一性の欠如				÷. 增 /→:	けるため
一 の文献及び説明	定する新規性、進歩性又	は産業上の利用可能	8性についての見解、それ	在数 1.1	1) 5 1000
VI					
VII 国際出願の不備	3				
₩ 国際出願に対する意見	ಕ				
国際予備審査の請求審を受理した日 03.09.03		国際予備審查報告	を作成した日 2. 12.03		
to the TI of the of the		特許庁審査官(権	限のある職員)	3 P	9625

川村健一

電話番号 03-3581-1101 内線

3363

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区額が関三丁目4番3号

名称及びあて先



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/01401

この国際予備審査報告は下記の出願審類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付 PCT規則70.16,70.17)	すしない。
明細書 第 ページ、	
明細書 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出された 付の書簡と共に 財衆の範囲 項、 田願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正された 請求の範囲 項、 PCT19条の規定に基づき補正された 国際予備審査の請求書と共に提出された 国際予備審査の請求書と共に提出された	
請求の範囲 第 項、 PCT19条の規定に基づき補正された 請求の範囲 第 項、 国際予備審査の請求書と共に提出された	
間求の範囲 界	たもの
図面 第 ページ/図、出願時に提出されたもの 図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求售と共に提出された 図面 第 ページ/図、 付の書簡と共に	
明細書の配列表の部分 第	たもの に提出されたもの
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である 語である。	
 ■ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 ■ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 ■ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 	
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査室	報告を行った。
□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨	
	100 PKZE EL 10 DE PA
4. 補正により、下記の審類が削除された。	
5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む記記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)	れたものと認めら 差し替え用紙は上



国際予備審査報告			PCT/JP03/	
新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	性についての法第12分	€ (PCT35	条(2))に定める見解 	、それを 裏付ける
. 見解				
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲		1-7	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲		1-7	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲		1-7	
/				
· 文献及び説明(PCT規則70.7)				
請求の範囲1-7				0.07.00
文献1: JP 9-2206 7 (26.08.9 には、捩れ歯の外歯車部が形 形ロールをこの素材の外周面 歯車の成形方法が記載されて としたとき、成形ロールの移 成形型を回転させる点は、国 い。	7) 全人 成 で が に 神圧接触さ で いるが、成 形 で 動 方 向 前 方 側 に 教 と で の の の の の の の の の の の の の の の の の の	ででは、 でででは、 ででででできる。 でででできます。 でででは、 でででは、 でででは、 でででは、 でででは、 でででは、 でででは、 ででは、 ででは、 ででは、 ででは、 でででは、 でででは、 でででは、 でででは、 でででは、 でででできます。 でででは、 でででは、 でででできます。 でででできます。 でででできます。 ででできます。 ででできます。 でででででできます。 ででででできます。 でででできます。 ででででできます。 ででででででできます。 ででででできます。 でででででででででででででででででででででででででででででででででででで	ト素材を外挿し 引面に内歯車部 して成形型を回 車部の端部が先 れの文献にも記	て固定し、成 を成がせるような でないないないないないないないない。 であるではないないないない。 であるではないないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 であるではないない。 できないないないない。 できないないないないない。 できないないないないないないない。 できないないないないないないない。 できないないないないないない。 できないないないないないない。 できないないないないないない。 できないないないないないないない。 できないないないないないないないないないないないないないない。 できないないないないないないないないないないないないないないないないないないない